


Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

UPS SmartOnline En Línea de Doble Conversión de 1kVA, para Torre, pantalla LCD interactiva, tomacorrientes NEMA 5-15R de 100/110/120/127V

NÚMERO DE MODELO: **SU1000XLCD**











Destacado

- UPS de doble conversión, en línea de 1000VA / 1kVA / 900 watts, en torre
- Salida de 100/110/120/127V 50/60Hz, opción de Modo Económico de alta eficiencia
- LCD interactivo con 10 pantallas seleccionables de datos de energía del UPS y del sitio
- Tiempo de autonomía ampliable, baterías Hot-Swap
- Puertos USB, RS232 y EPO, opción SNMPWEBCARD
- 2 bancos de carga controlables independientemente
- Entrada NEMA 5-15P; 6 tomacorrientes 5-15R

El Paquete Incluye

- Sistema UPS en Torre SmartOnline® SU1000XLCD
- CD del software PowerAlert y Cables
- Cableado de Apagado de Emergencia (EPO)
- Manual del Propietario

General

¿Necesita proteger servidores pequeños a medianos, equipo de red y sistemas de telecomunicación contra pérdida de datos, tiempo muerto y daños al equipo debidos a apagones, fluctuaciones de voltaje y sobretensiones momentáneas? ¡El Sistema UPS en Torre SmartOnline® SU1000XLCD de Tripp Lite es la solución! Contando con una capacidad de 1000VA/900W y operación 100% en línea con salida de onda sinusoidal pura y cero tiempo de transferencia a batería, proporciona el nivel máximo de protección de energía para equipo de misión crítica. El gran grupo de baterías internas del SU1000XLCD soporta al equipo conectado durante apagones y la autonomía es ampliable con módulos de baterías externas (modelo BP24V15RT2U, BP24V28-2U o BP24V70-3U de Tripp Lite), vendidos por separado. El SU1000XLCD tiene 6 tomacorrientes 5-15R, incluyendo 2 bancos de carga de tomacorriente sencillo que son controlables individualmente para reiniciar equipo selecto sobre demanda o maximizar la autonomía de la batería para equipo de misión crítica. Los puertos de comunicación USB y DB9 soportan la mensajería de parámetros operativos detallados del UPS y estado de la línea de alimentación. El software de administración de energía PowerAlert incluido soporta un número ilimitado de sistemas UPS de red El SU1000XLCD acepta además un accesorio SNMPWEBCARD opcional que permite al UPS operar como un dispositivo administrado en la red. Viene respaldado por 2 años de garantía y $250,000 Seguro Máximo de por Vida para los equipos conectados (EE. UU., Puerto Rico y Canadá únicamente).

Características

Ideal para Protección de Equipos de Misión Crítica

El SU1000XLCD proporciona operación 100% en línea, confiable respaldo por batería y capacidad de administración integral de energía en un compacto factor de forma en torre. Contando con una capacidad de 1000VA/900W, 6 tomacorrientes 5-15R, un cable de 3.05 m [10 pies] con clavija estándar 5-15P, puertos USB/DB9 y una ranura para una SNMPWEBCARD opcional, el SU1000XLCD ofrece una solución completa de protección de energía para servidores pequeños a medianos, dispositivos de almacenamiento, sistemas de telecomunicación y otros equipos de misión crítica.

Operación 100% en Línea con Salida de Onda Sinusoidal Pura y Cero Tiempo de Transferencia

El SU1000XLCD proporciona el nivel máximo de protección de energía para equipo de misión crítica. Convierte en forma activa la energía de CA entrante en CD y la reconvierte nuevamente a salida de CA regulada, filtrada con una onda sinusoidal pura, aislando los componentes conectados contra todos los

problemas de energía. Cero tiempo de transferencia entre operación de CA y respaldada por batería mantiene la salida continua y además protege al equipo conectado contra los efectos dañinos de apagones y condiciones severas de bajo voltaje. La salida de onda sinusoidal garantiza compatibilidad con todo tipo de equipos.

Tomacorrientes Controlables Individualmente:
El SU1000XLCD incluye 2 bancos de carga de un tomacorriente que son controlables individualmente mediante una interfaz de software para reiniciar equipo bloqueado en forma remota o eliminar las cargas no críticas para maximizar el tiempo de respaldo por batería para equipo de misión crítica.

Confiable Respaldo Ampliable por Batería
El respaldo por batería del UPS mantiene operacional el equipo conectado durante fallas cortas de la energía y le da tiempo para guardar información y llevar a cabo un apagado ordenado del sistema en caso de un apagón prolongado. El SU1000XLCD cuenta con una gran batería interna que proporciona 12.8 minutos de soporte por batería para a media carga (450 Watts) y 3.8 minutos para una plena carga (900 Watts). Durante la operación normal, la energía de la red pública entrante mantiene totalmente cargada la batería de modo que siempre esté disponible energía de respaldo si se necesita. Para aplicaciones de misión crítica que demandan actividad continua, el SU1000XLCD totalmente escalable puede proporcionar autonomía ampliable con módulos opcionales de baterías externas (modelo BP24V15RT2U, BP24V28-2U o BP24V70-3U de Tripp Lite), vendidos por separado.

Alto Factor de Potencia y Operación Altamente Eficiente Reducen la Salida de BTU
El SU1000XLCD cuenta con un alto factor de potencia de 0.9 y una configuración económica opcional, altamente eficiente que puede reducir significativamente los costos de energía. En modo económico, el UPS opera con una eficiencia del 96%, minimizando la salida de calor, reduciendo los requerimientos de enfriamiento y consumiendo menos electricidad.

Supresión de Sobretensiones para Línea de CA y Tel/Ethernet
Una sobretensión súbita puede dañar o destruir componentes electrónicos y borrar información irreemplazable. El SU1000XLCD cuenta con una clasificación de supresión de sobretensión de 570 Joules para proteger los componentes conectados y la información contra los efectos dañinos de las sobretensiones. Un juego de enchufes de tel/Ethernet (RJ45) proporciona protección contra sobretensiones para una conexión estándar de teléfono o red (cable no incluido).

Filtración del Ruido EMI/RFI en la Línea
Diversas fuentes eléctricas y de radio pueden causar interferencia dañina en la línea de CA. Este ruido en la línea es una causa común de daño incremental del hardware, corrupción de la información y problemas de desempeño de audio/video. El SU1000XLCD incorpora tecnología que filtra el dañino ruido en la línea, evitando que afecte a su equipo.

Pantalla LCD y alarma acústica
El SU1000XLCD cuenta con una pantalla LCD de panel frontal habilita al personal de TI para monitorear la información del estado de energía de alimentación, modo en línea, modo en derivación, en respaldo, sobrecarga, batería baja, reemplazar batería y falla. Está complementada por una alarma acústica que indica condiciones de arranque del UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto.

Puertos USB/DB9, Capacidad SNMP y Programa PowerAlert Incluido
El SU1000XLCD cuenta con un puerto USB habilitado para HID y un puerto DB9 (cables incluidos). Cuando se usan con el software PowerAlert incluido de Tripp Lite estos puertos de comunicación proporcionan monitoreo y control integral de la energía de la red. Sus capacidades incluyen mensajes del estado de la energía del UPS y de la línea de alimentación (En respaldo, batería baja, energía reestablecida, voltaje de línea de CA, voltaje de CD de la batería y capacidad remanente de la batería), apagado programado del inversor después de apagado sin supervisión y control de energía de salida del UPS para reinicio programado o inmediato de los dispositivos conectados. El SU1000XLCD acepta además un accesorio SNMPWEBCARD opcional que permite al UPS operar como un dispositivo administrado en la red.

Capacidad de Apagado de Emergencia (EPO)

Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

El SU1000XLCD cuenta con un puerto de interfaz EPO que soporta apagado de emergencia en grandes instalaciones (cable incluido).

Tranquilidad

El SU1000XLCD viene con una cobertura de $250,000 de Seguro Máximo de por Vida (EE. UU., Canadá y Puerto Rico únicamente) para el equipo conectado y una garantía del producto de 2 años.

Especificaciones

SALIDA	
Detalles de capacidad de salida	MODO EN LÍNEA: Las especificaciones de capacidad máxima de salida se reducen para algunas configuraciones de voltaje nominal (127/120/115/110V 900 Watts, 100V 810 Watts). MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FREQUENCIA: Las especificaciones máximas de salida están reducidas en el modo de regulación / conversión de frecuencia (127/120/115/110V 630 Watts / 100V 567 Watts).
Capacidad de Salida en Volts Amperes (VA)	1000
Capacidad de salida (kVA)	1
Capacidad de Salida (Watts)	900
Factor de Potencia	0.9
Factor de cresta	3:1
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	100V; 110V; 120V; 127V
Detalles del voltaje nominal	120V predeterminado
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz; Compatible con conversión de 50 a 60 Hz y de 60 a 50 Hz
Detalles de Compatibilidad de Frecuencia	MODO EN LÍNEA: La frecuencia de salida es configurada automáticamente para concordar con la frecuencia nominal de entrada al arranque; La salida concuerda con la frecuencia de entrada cuando haya +/-5Hz de los nominales; La salida es regulada a +/-0.05Hz cuando la frecuencia de entrada excede +/-5Hz de la frecuencia nominal. El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE REGULACIÓN / CONVERSIÓN DE FRECUENCIA: La salida es regulada a +/-0.05Hz de la frecuencia de salida seleccionada cuando la entrada es de 40 a 70Hz; El UPS conmuta al modo de batería cuando la frecuencia de entrada sea inferior a 40Hz o superior a 70Hz. MODO DE BATERÍA: La salida está regulada a +/-0.05Hz de la frecuencia nominal seleccionada.
Regulación del voltaje de salida (modo de línea)	+/- 2%
Regulación del voltaje de salida (modo de línea económica)	+/- 10%
Regulación del voltaje de salida (modo de batería)	+/- 3%
Tomacorrientes	(6) 5-15R
Tomacorrientes con Administración de Carga	Dos bancos de carga controlables con un tomacorrientes 5-15R
Forma de onda de CA de salida (modo de CA)	Onda sinusoidal pura
Forma de onda de CA de salida (Modo en Batería)	Onda sinusoidal pura

ENTRADA	
Corriente especificada de entrada (Carga Máxima)	10A
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	100V CA; 110V CA; 120V CA; 127V CA
Descripción del voltaje nominal de entrada	120V predeterminado de fábrica
Tipo de conexión de entrada del UPS	5-15P
Breakers de entrada	15A
Longitud del cable de alimentación del UPS (pies)	10
Longitud del cable de alimentación del UPS (m)	3
Servicio eléctrico recomendado	15A 120V
Fase de Entrada	Monofásicos
BATERÍA	
Autonomía a Plena Carga (min.)	3.8 min. (900w)
Autonomía a Media Carga (min.)	12.8 min. (450w)
Tiempo de Autonomía Ampliable por Batería	Se puede ampliar la autonomía con módulos de baterías externas opcionales
Compatibilidad con módulo de baterías externas	BP24V15RT2U (límite 1); BP24V28-2U (límite 1); BP24V70-3U (compatible con multi-paquete)
Descripción del tiempo de autonomía ampliable	Las configuraciones de batería externa requieren del uso de software para configuración de de batería externa de Tripp Lite, para detalles, consulte el manual
Voltaje CD del sistema (VCD)	24
Tasa de Recarga de Baterías (Baterías Incluidas)	Menos de 3 horas de 10% a 90% (típico, descarga a plena carga)
Cartucho de Batería Interna de Reemplazo para UPS	RBC24V-LCD
Acceso a la Batería	Puerta de acceso a la batería
Descripción de reemplazo de batería	Baterías Hot-Swap, reemplazables por el usuario
Tiempo de Autonomía Ampliable	Yes
REGULACIÓN DE VOLTAJE	
Descripción de regulación de voltaje	Acondicionamiento de la energía de doble conversión, en línea
Corrección de Sobrevoltaje	Regulación del voltaje de salida del 2% durante sobrevoltajes a 150
Corrección de bajo voltaje	Regulación de voltaje de salida del 2% durante bajo voltaje hasta 55V (33% de carga), 70V (70% de carga), 100V (100% de carga)

INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
Pantalla LCD del panel frontal	Pantalla LCD de información y configuración en panel frontal ofrece datos detallados del estado de la energía del UPS y el sitio, además de configuración de voltaje, frequencia, modo de operación, función de alarma y una variedad de opciones adicionales
Interruptores	2 interruptores controlan el estado de la energía apagado/encendido y la cancelación de alarma/operación del auto-prueba
Operación para cancelar la alarma	La alarma de falla de energía puede silenciarse temporalmente usando el interruptor de cancelación de alarma; opción de configuración de alarma silenciosa disponible
alarma acústica	La alarma sonora indica condiciones de arranque de UPS, fallas del suministro eléctrico, batería baja, sobrecarga, falla del UPS y apagado remoto
SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO	
Valor nominal en joules de supresión CA del UPS	570
Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS	Instantáneo
Supresión en la Línea de Datos del UPS	1 línea TEL/DSL (1 entrada / 1 salida); T Ethernet 10/100Base
Supresión de Ruido EMI / RFI en CA	Sí
FÍSICAS	
Factor de forma primario	Torre
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	10 x 6.8 x 13.2
Dimensiones del Módulo de potencia del UPS (Al x An x Pr / cm)	25.4 x 17.1 x 33.7
Dimensiones de Envió del UPS (Al x An x Pr / pulgadas)	14.2 x 10 x 18.5
Dimensiones de Envió del UPS (Al x An x Pr / cm)	36.2 x 25.4 x 47
Método de Enfriamiento	Ventilador
Material del Gabinete del UPS	Acero
AMBIENTALES	
Rango de temperatura operativa	+32 ºF a +104 ºF / 0 ºC a +40 ºC
Rango de temperatura de almacenamiento	+5 a +122 ºF/-15 a +50 ºC
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación
Modo de CA BTU / Hr. (Plena carga)	341
Modo Económico de CA BTU / Hr. (Plena carga)	231
Modo de Batería BTU / Hr. (Plena carga)	585





Clasificación de eficiencia del modo de CA (100% de carga)	90%
Clasificación de eficiencia del modo económico de CA (100% de carga)	96%
Ruido audible	< 50 dB a 1 m del lado frontal
COMUNICACIONES	
Interfaz de Comunicaciones	USB (HID habilitado); DB9 Serial; Cierre de contacto; EPO (apagado de emergencia); Ranura para interfaz SNMP/Web
Descripción del Puerto de Monitoreo de Red	Soporta el monitoreo detallado de las condiciones de la energía del UPS y del sitio; el puerto DB9 soporta comunicaciones RS232 y de cierre de contacto
Software PowerAlert	Incluido
Cable de comunicaciones	Cableado USB y DB9 incluido
Compatibilidad con WatchDog	Soporta la aplicación Watchdog, las opciones de reinicio mediante OS o apagado y encendido manual para aplicaciones remotas
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia	Cero tiempo de transferencia (0 ms.) en modos en línea, de doble conversión y regulación de frecuencia / conversión;
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	55V (33% de carga), 70V (70% de carga), 100V (100% de carga)
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería (Calibración)	150
FUNCIONES ESPECIALES	
Arranque en Frío (Arranque en Modo de Batería durante una falla del suministro eléctrico)	Soporta la operación de arranque en frío
Funciones del UPS de alta disponibilidad	Derivación de inversor automático; Baterías de cambio en operación
Características de Ahorro de Energía Ecológico	Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia; Bancos de carga controlables individualmente; Horas diarias programables de operación en modo económico
CERTIFICACIONES	
Certificaciones del UPS	Probado conforme a UL1778 (EE. UU.); Probado conforme a CSA (Canadá); Probado conforme a NOM (México); Cumple con FCC Parte 15 Clase B (EMI)
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (A Nivel Mundial)	garantía limitada de 2 años
Seguro para los equipos conectados (USA, Puerto Rico y Canadá)	250,000 dólares de seguro máximo de por vida